```
-- Primeira Prova de Paradigmas de Linguagens Computacionais --
-- 1/2018 - 03/05/2018
-- Nome:
-- 1) Na copa do mundo de futebol, os grupos contém 4 times, e avançam para a fase seguinte os que tem maior núm
ero de pontos, sendo 3 pontos por uma vitória, 1 por um empate, e zero por uma derrota.
-- Vamos representar os times e jogos com os tipo de dado e sinonimo de tipos abaixo:
data Time = Australia | Dinamarca | Franca | Peru
      | Argentina | Croacia | Islandia | Nigeria
type Jogo = (Time, Int, Time, Int)
-- Por exemplo: Australia 3 x 1 Dinamarca será representado por (Australia, 3, Dinamarca, 1)
-- a) (2.0) Defina uma função que, dado um time e uma lista de jogos, informe quantos gols aquele time fez.
-- gols :: Time -> [Jogo] -> Int
-- b) (2.0) Defina uma função que, dado um time e uma lista de jogos, qual o seu saldo de gols naquele conjunto de j
ogos (gols feitos - gols tomados).
-- saldo :: Time -> [Jogo] -> Int
-- c) (2.0) Defina uma função que, dado um time e uma lista de jogos, informe quantos pontos ele obteve naquele co
njunto de jogos.
-- pontos :: Time -> [Jogo] -> Int
-- d) (1.0) Defina um tipo de dados para caracterizar um Grupo, que contém o nome do grupo (os grupos vão da letra
'A' à Letra 'H') e 4 times.
-- e) (3.0) Feito isso, defina uma função que, dado um Grupo e uma lista de jogos, retorne o par de times que estão c
lassificados.
    Os classificados são: os dois com maior número de pontos; em caso de empate, usa-se o saldo de gols; em caso
de continuar empate usa-se o número de gols feitos (há regras adicionais, mas vamos implementar apenas essas 3).
-- exemplos de grupos são: Grupo C: Australia, Dinamarca, Franca, Peru;
                 Grupo D: Argentina, Croacia, Islandia, Nigeria.
--
-- classificados :: Grupo -> [Jogo] -> (Time, Time)
-- você deve definir e testar vários conjuntos de jogos para validar sua implementação.
jogos1 :: [Jogo]
jogos1 = [(Australia, 1, Dinamarca, 3), (Franca, 2, Peru, 0),
      (Australia, 0, Franca, 2),(Dinamarca, 0, Peru, 0),
      (Dinamarca, 0, Franca, 1), (Australia, 0, Peru, 0),
      (Argentina, 1, Croacia, 0), (Islandia, 0, Nigeria, 1),
      (Argentina, 1, Islandia, 0), (Argentina, 1, Nigeria, 1),
      (Croacia, 0, Islandia, 0), (Croacia, 1, Nigeria, 2)]
```